

DB15

内蒙古自治区地方标准

DB15/T 1823—2020

高原寒旱地区酿酒葡萄双抗优质 栽培技术规程

Technical-regulations of Cold-and-drought-resistance-cultivation of High-quality for
Wine-grapes in Cold-and-dry-areas

地方标准信息服务平台

2020-01-10 发布

2020-02-10 实施

内蒙古自治区市场监督管理局

发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本标准由内蒙古农业大学提出。

本标准由内蒙古自治区果蔬标准化技术委员会(SAM/TC 25)归口。

本标准起草单位：内蒙古农业大学、内蒙古瑞沃酒庄有限公司、内蒙古大地生态农林科技研究发展中心。

本标准主要起草人：李连国、郭金丽、李晓艳、马强、王皓泽、李小燕、王金印、孙聪。

地方标准信息服务平台

高原寒旱地区酿酒葡萄双抗优质栽培技术规程

1 范围

本标准规定了葡萄露地抗寒抗旱、优质生产的产地环境、品种选择、种苗要求、苗木定植、肥水管理、整形修剪、花果管理、越冬、病虫害防治及采收等技术要求。

本标准适用于内蒙古露地酿酒葡萄的栽培生产。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本文件。

GB/T 8321 （所有部分）农药合理使用准则

NY 469 葡萄苗木

NY/T 496 肥料合理使用准则 通则

NY/T 857 葡萄产地环境技术条件

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

双抗优质栽培 cold and drought resistance cultivation of high quality

为适应寒冷干旱的气候环境特点而进行的抗寒、抗旱、果品优质的栽培模式与技术。

3.2

深畦 deep-furrow

栽植畦面低于田间地面 30 cm。

4 产地环境

4.1 气候条件

年均温6.5℃以上，年活动积温（ ≥ 10 ℃）2800℃以上；无霜期130 d以上；年日照时数2800 h以上。

4.2 环境条件

排水良好的壤土、沙质壤土或砂质壤土，土层厚度大于80 cm；pH 6.5~8.5；其他环境条件执行NY/T 857的规定。

5 品种选择

依据适地适栽原则，结合产地生态条件、品种特性（抗逆性、成熟期、品质要求等）、市场等综合因素确定品种配置方案。

6 栽培技术

6.1 种苗要求

苗木质量执行NY 469的规定，优先选择以抗寒、抗旱、抗根瘤蚜的‘贝达’做为砧木的嫁接苗。

6.2 定植

6.2.1 定植时期

休眠苗于4月下旬至5月上旬，营养袋苗在当地6月上旬定植。

6.2.2 定植密度

单篱架矮干水平整形按株行距1 m×3.5 m（机械化栽培）或1 m×2.5 m（非机械化栽培）栽植；单篱架矮干水平（改良V形）整形按株行距1 m×4 m（机械化栽培）或1 m×3 m（非机械化栽培）栽植。以上均按南北行向或沿梯田（等高线）成行。

6.2.3 栽植方法

采用深畦栽植。挖宽1 m、深1 m的定植沟，表土与底土分开放置；将表土与有机肥按4:1拌匀回填，回填后灌水沉实土壤，平整畦面，使畦内栽植面距地面30 cm（即栽植畦深30 cm）。栽前将苗木修根、剪留2~3芽后，将根系浸泡在清水中充分吸水。栽植时深度以苗木根颈部在地下5 cm为宜，使苗木根系舒展，填土踏实，灌透水后覆土或覆膜保墒。

6.3 肥水管理

6.3.1 施肥

6.3.1.1 施肥原则

根据葡萄的需肥规律进行平衡施肥，以有机肥为主，化肥为辅。按NY/T 496的规定执行。

6.3.1.2 施肥方法

在果实采收后秋施基肥，以有机肥为主，施用量3000 kg/667m²~4000 kg/667m²，并与氮磷钾复合肥20 kg/667m²~30 kg/667m²混合施用，采用深40 cm~60 cm、宽30 cm~40 cm沟施，定植沟两侧轮流进行。每年于萌芽前、果实膨大期、果实转色期施用复合肥，萌芽前以氮为主，果实膨大期以氮、磷为主，转色期以钾为主。施用量按生产100 kg果实需氮（N）0.6 kg、磷（P₂O₅）0.3 kg、钾（K₂O）0.6 kg进行。于花期叶面喷施0.2%硼砂溶液1~2次，果实膨大期和着色期喷施0.3%磷酸二氢钾溶液2~3次。

6.3.2 浇水

按萌芽期、花期前、果实膨大期、采收后和上冻前供水；花期控制水量，果实采收前7 d~10 d停止浇水。

6.4 整形修剪

6.4.1 整形

6.4.1.1 单篱架矮干水平整形

6.4.1.1.1 架式及树形

单篱架架高1.6 m，栽植畦面距田间地面30 cm，第一层铁丝距栽植畦面50 cm。主干高50 cm（主干距栽植畦面50 cm，距田间地面20 cm），沿葡萄行向留1个主蔓水平绑缚于第一层铁丝上，主蔓长度为1 m。主蔓上每10 cm~15 cm培养1个结果枝，沿架面垂直分布。

6.4.1.1.2 整形方法

定植当年每株留1个健壮新梢培养主蔓，引缚上架使其直立生长；冬剪时将其水平绑缚于第一层铁丝上，水平长度剪留1 m。第二年在主蔓上每10 cm~15 cm选留1个结果枝，向上引缚生长，抹去其余芽和新梢；冬剪时留2~3芽短截成为结果母枝。第三年每结果母枝选留1个结果枝，冬剪时留2~3芽剪截。以后每年对结果枝组进行更新修剪。

6.4.1.2 单篱架矮干水平（改良V形）整形

6.4.1.2.1 架式及树形

单篱架架高1.6 m，栽植畦面距田间地面30 cm，第一层铁丝距栽植畦面50 cm。主干高50 cm（主干距栽植畦面50 cm，距田间地面20 cm），沿葡萄行向留1个主蔓水平绑缚于第一层铁丝上，主蔓长度为1 m。主蔓上每15 cm~20 cm着生一个结果枝组，每个结果枝组着生2个结果枝，结果枝沿葡萄行向按50°~60°朝两侧斜向生长，分布呈V形，V形顶部间距1 m。

6.4.1.2.2 整形方法

定植当年每株留1个健壮新梢培养主蔓，引缚上架使其直立生长；冬剪时将其水平绑缚于第一层铁丝上，水平长度剪留1 m。第二年在主蔓上每15 cm~20 cm选留1个结果枝，向上引缚生长，抹去其余芽和新梢；冬剪时留2~3芽短截成为结果母枝。第三年每结果枝组培养2个结果枝，结果枝沿葡萄行向按50°~60°朝两侧斜向生长，分布呈V形；冬剪时分别留2~3芽剪截。以后每年对结果枝组进行更新修剪。

6.4.2 修剪

6.4.2.1 冬季修剪

冬剪在落叶后至埋土前进行。根据品种特性、架式树形、产量等确定结果母枝的修剪强度及更新方式。定植当年主蔓修剪采用长梢修剪（一年生枝留7芽以上），从第二年开始结果枝组修剪主要采用短梢修剪（一年生枝留2~3芽）；更新修剪采用单枝更新或双枝更新。

6.4.2.2 夏季修剪

在生长季中，采用抹芽、定枝、摘心、副梢处理等修剪措施对树体进行管理和控制。

6.5 花果管理

疏除过密、过多及细弱果枝上的花序，每结果枝保留1~2个果穗，成龄园产量控制在500 kg/667m²~1000 kg/667m²。

6.6 病虫害防治

6.6.1 防治原则

坚持“预防为主，综合防治”的防治方针，综合应用农业防治、生物防治、物理防治和化学防治等措施。

6.6.2 防治方法

及时清理病虫枝、叶、果，集中挖坑深埋，减少浸染菌源和虫源；秋季结合施肥深翻树盘，消灭越冬虫体；架下喷施石灰杀死病残体中的病原物。使用诱虫灯和粘虫板诱杀活动的害虫。营造有利于天敌繁衍的生态环境，繁殖、释放和保护害虫天敌。化学防治时农药使用执行GB/T 8321的规定，病虫害化学防治参见附录A。

6.7 采收

6.7.1 采收期

在成熟期前，每隔3 d~5 d测定果实含糖量和含酸量。根据酿酒类型，果实成熟采收期为酿造红葡萄酒时葡萄含糖量最低需达到23.0 g/L、含酸量达5.0 g/L；酿造白葡萄酒时葡萄含糖量最低需达到21.0 g/L、含酸量达6.5 g/L。

6.7.2 采收

在上午待果实上的露水干燥后进行，从果穗梗的基部将果穗剪下。

6.8 越冬管理

在土壤封冻前灌足越冬水后埋土防寒。葡萄经休眠季修剪后，植株最高点（结果母枝）距畦面50 cm，距离田间地面20 cm；防寒埋土时不需下架，只需在填平栽植畦面的基础上，再在地面上埋土30 cm~40 cm。

地方标准信息服务平台

附 录 A
(资料性附录)
葡萄病虫害化学防治

主要病虫害	防治措施
霜霉病	65% 代森锌可湿性粉剂 400~600 倍液；1:0.7:200 倍波尔多液；50% 甲咪酰胺可湿性粉剂 800~1000 倍液；12.5% 噻唑菌胺可湿性粉剂 1000 倍液；25% 甲霜灵·霜霉威可湿性粉剂 600~800 倍液。
黑豆病	40% 苯醚甲环唑水乳剂 4000 倍液；40% 氟硅唑乳油 8000~10000 倍液；1:0.5:240 倍波尔多液；800 倍多菌灵。
白粉病	百菌清 500 倍液、50% 甲基托布津 500 倍液、50% 硫磺悬浮液 300~400 倍液、20% 粉锈宁(三唑酮)乳油 1500 倍液。
灰霉病	40% 二甲嘧啶胺 1500 倍液；50% 多菌灵 750 倍液；40% 咯菌腈悬浮剂 2000~3000 倍液；50% 啶酰菌胺 2000~3000 倍液；40% 啉霉胺 2000~3000 倍液。
白粉虱	70% 吡虫啉WDG 1500 倍液；50% 噻虫啉WDG 2000~3000 倍液；烯啶虫胺+丁醚脲1000~1200 倍液。
红蜘蛛	2.5% 功夫乳油 2000~4000 倍液；1.8% 阿维菌素乳油 4000~5000 倍液；73% 克螨特乳油 3000 倍液；24% 螨危悬浮剂 4000 倍液。

地方标准信息服务平台